

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/087606 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C04B 28/02.  
20/10, 40/06 (DE). HUBER, Christian [DE/DE]; Söldenhofstrasse 16,  
83308 Trostberg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003519 (74) Anwalt: WEICKMANN & WEICKMANN; Postfach  
860 820, 81635 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum: 2. April 2004 (02.04.2004) (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 15 270.9 3. April 2003 (03.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CONSTRUCTION RESEARCH & TECHNOLOGY GMBH [DE/DE]; Dr. Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HOLLAND, Uwe [DE/DE]; Federteilstückstr. 12, 86517 Wehringen (DE). DEGENKOLB, Matthias [DE/DE]; Wittelsbacher Str. 2, 86199 Augsburg (DE). RIEDMILLER, Joachim [DE/DE]; Metzstr. 19e, 86316 Friedberg (DE). GÄBERLEIN, Peter [DE/DE]; Bauernfeindstr. 18a, 86159 Augsburg (DE). STOHR, Werner [DE/DE]; Wilhelm-Hauff-Str. 28, 86161 Augsburg (DE). PFEUFFER, Thomas [DE/DE]; Sepp-Kiene-Str. 7, 83308 Trostberg

Veröffentlichung:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Titel: POWDERY BUILDING COMPOUND

(54) Bezeichnung: PULVERFÖRMIGE BAUSTOFFZUSAMMENSETZUNG

(57) Abstract: The invention relates to a delayed action powdery building compound, consisting of a reactive support material and a liquid polymer component applied to said support material. The inventive compound can contain the support material in the form of hydraulic (latent) binder, inorganic additives and/or organic components, and the polymer component, for example in the form of polyvinyl alcohols, polyvinyl acetates and AMPS-based polymers. Said compound makes it possible to obtain the delayed liberation of the support material in an aqueous building chemical mixture as a result of a time-dependent separation of the polymer component from said support material. Said powdery building compound also makes it possible to carry out a time-controlled hardening of hydratable building material mixtures and to obtain a time-controlled internal drying of aqueous dispersion-based materials.

(57) Zusammenfassung: Beansprucht wird eine pulvelförmige Baustoffzusammensetzung mit verzögter Wirkung, die ein reaktives Trägermaterial sowie eine auf das Trägermaterial aufgebrachte flüssige Polymerverbindung umfasst. Mit dieser Zusammensetzung, die als Trägermaterial vorzugsweise (latent-)hydraulische Bindemittel, anorganische Zusätze und/oder organische Verbindungen sowie als Polymerverbindung bspw. Polyvinylalkohole, Polyvinylacetate und Polymere auf Basis AMPS enthalten kann, gelingt durch das zeitabhängige Ablösen der Polymerkomponente vom Trägermaterial dessen zeitlich verzögerte Freisetzung in der mit Wasser angemachten bauchemischen Abmischung. Somit erfolgt mit dieser pulvelförmigen Baustoffzusammensetzung eine zeitlich gesteuerte Aushärtung von hydratisierbaren Baustoffgemischen und es ist auch eine zeitlich gesteuerte "innere Trocknung" von Baustoffen möglich, die auf wässrigen Dispersionen basieren.

WO 2004/087606 A1